

**ANTONII  
BERTOLONII ...  
ORATIO DE  
LAUDIBUS  
MARCELLI...**

---

Antonio Bertoloni



ANTONII BERTOLONII

DOCT. MED.

IN ARCHIGYMNASIO BONONIENSI BOTANICÆ PROF.,  
PRÆS. COLLEGI MEDICO-CHIRURG. BONONIENSIS,  
ET FLORUM ACADEM. SOCI

# ORATIO

DE LAUDIBUS MARCELLI MALPIGHII

HABITA IN LYCEO MAGNO BONONIENSI

POSTER. NON. NOVEMBER.

A. MDCCCXXX.

CUM STUDIA SOLEMNITER INSTAURARENTUR.




---

BONONIÆ

---

EX TYPOGRAPHIS GAMBALINI, ET PARODOLANTI.

MDCXXX.

FRANCISCVS JACOBVS.



VIRO · EMINENTISSIMO  
KAROLO · OPPIZZONIO · CARD ·  
ARCHIEPISCOPO · BONONIENSIVM  
COOPTATO · IN · SACRVM · CONSELIVM  
STVDII · MODERANDE  
SYMMO · PRAESIDI · LYCEI · MAGNI  
ANTONIVS · BERTOLONIVS  
ORATIONEM  
IVSSV · EIVS · A · SE · EXARATAM  
OBSEQUENTIS · ANIMI · ERGO  
OFFERT · DEDICATQVE  
FAVORI · ET · AVSPICI · AMPLISSIMO  
DISCIPLINARVM · OMNIVM



**E**xempla majorum, qui laudis studio fluerunt, maxima semper ab hominibus habita sunt, atque ad confirmandum animum, et mentem nostram ipsa cogitatione excellentium virorum mirifice valent. Hujusmodi enim est legendum hominibus, ut facilius, vehementiusque commoveatur ab his, quæ affectus animi nostri nobiliter concitant, rapiantque ad eadem commoda, quæ ab aliis jam fuerunt percepta, quam citius fieri possit, consequenda. Quinimo hisce adipiscendis eo impendius studemus, quo majori emolumento, atque honore illi, quos imitandos nobis summas, commolati sunt. Quamplurimi apud Græcos, Romanosque excellentissimi imperatores ideo existuerunt, quod alter in alterius virtutem inspicere ejus gloriam, atque celebratam utramque quodammodo arripere, atque vindicare.

ret. Demosthenes eloquio, et peritia litterarum Atheniensium animis potius est, et pro libris suis convertit. Nec minus Cicerō Populi Romani suffragium pari obtinuit fecundia, inque civium suorum animis dominatus est. Et unde fit, quod tot magni nominis poetae habeantur, nisi ex perpallenti gloria stundo, quem quisque eorum in alterum intulit, acutius? Quis Virgilium, et Arcturum fudit? Homerus. Quis Algherham, et Torquatum? Virgilius. Ita Horatius a Pindaro, Ovidius, Catullus, Tibullus a Callimacho, ab Anacreonte, a Sappho profecti. At nili longius foret, si ad huiusce rei rationem argumentis demonstrandam, confirmandamque de viris omnibus vellem dicere, qui disciplinam, bonarumque artium studio exerceant, ubi uno annulationis incitamento, a quo annis laus, vel stimulis ludis semper duraverit, potissimum agitentur. Quare cum solemni hac studiorum institutione sermonem apud vos, lectissimas iuvenes, mihi habere contingat, quae studio doctrinae vel operam dare incipitis, vel jam inceptam perficere contenditis, vos neque opportunius ego scio, neque alio modo alloqui possum, quam quod gratias maiorum vobis exempla proponam, ut haec ipsa animos vestros moveant quaque vehementer, et ad aeternam gloriam assidue rapiant. Neque mihi quidem magnopere laborandum, ut vestrum sermō in amphitheatrum Bononiensem civitate repertus. Nec quoque tempore habita-

est disciplinarum omnium alitrix feracissima, quæ cum teachens, et mala omnia a barbarie, et ignorantia in universam terrarum orbem per plura secula infecta ( quæ enim, quantisque malis ignorantia, atque barbaries humanum genus affecerunt! ) mater primæ facie scientiarum discipulæ, doctorem adeo ingenti cætera hominum floruit, qui bonis litteris, qui philosophiæ, qui divinis, moralibus, physicis, mathematicis disciplinis, qui jurisprudentiæ, qui medicinæ studio operam darent, ut nulla alia fuerit in orbe civitas, quæ antecederet, aut cui id celebritatis posset invideri. Verum unus præ cæteris, veluti quoddam sidus, refuluit inter nos; quid, inquam, inter nos? imo inter gentes universas; ex quo fit, ut, quæ laus, et gloria a doctrinæ proficietur, eam vos ab hoc ipso perdiscere, ejusque partem saltem aliquam haurire principæ debeatis, quæ vos, qui in spem patriæ, civiumque vestrorum modo surgitis, decorare cœntamin. Marcellus Malpighius is est, quem ego vobis suspiciendum, atque imitandum hodie exhibeo, cujus propterea laudationem humanitate, benevolentiaque vestra fovetis, Auditores, concurre aggreduar.

Quid ingenium hominis portendat, ab ipso adolescentia jam facile elucescit. Igitur ut primum a pueris excrevit Malpighius, atque ab his artibus, quibus ætas puerilis ad humaniorum informari solet, statim se ad philosophiæ studium certavit, Francisco Natali magistro



tunc magne doctrinae vires; cumque ab ipsa natura ad sublimiorem capessenda videretur duci, adeo in arcanis philosophiae perscrutandis semine suo valuit, ut in privatis, publicisque disputationibus celeriter ei perstrare omnibus ingenti gloria contigerit, neque alius fuerit, qui arripendorum cupiditate doctrinarum, qui sedulitate, qui doctitudine Marcellum nostrum superarent. Vix ille decimum septimum aetatis suae annum attigerat, cum parentibus orbatum, et sibi amicus relictus, quem ceteri animam adhibuissent, et, virtute rejecta, voluptatum lenociniis se adolui viderent, ipse rectissimo iudicio totam convertit ad illarum studia doctrinarum eligenda, atque amplectenda, quas, quia magis hominibus proficua, praeter cetera ardebant; cumque res medicas praeferret, statim Bononiam doctissimorum hominibus affluentem a proximo pago Cremonensi, ubi actum haberet, contendit, atque medicinae perdiscende toto pectore se dedit. Erant tunc Bononiae praetextebres Andreas Masartius doctor anatomus, et Andreas Marianus clinicus, quorum primus cum eo in ea incidisset tempora, quibus anatome, circumflua sanguinis recentiter detecta, novis quotidie perficeretur inventis, privatum academiam domi suae instituerat, quo res anatomicae magis, magisque perosceret, uno, quoad fieri posset, augeretur, novisque ex discipulis suis in eam euentum cooptarent, quos inter Malpighium, quippe qui curam haberetur ingeniosissimus,

diligentia; neque. Hic autem, occasione arrepta, cito se exercuit cum in lectionibus anatomia scribendis, tum in secundis cadaveribus, tum in visceribus animalium vivantium investigandis. Neque tamen hæc studia, quominus in medicinam theoreticam, et practicam sedula incubaret, quidquam impediebant. Cumque vehementer duceretur ingenio suo ad naturalia quæque observanda, et in arduam periculis revocanda, facile etiam in medicinarum studio vestigia sequutus est doctoris sui, qui infirmis Arabum theoria vale dicens omnes fidem rebus tantum habendam esse docebat, prout, aphorismis latis, jam a remotissimis temporibus peremonstraverat Hippocrates. Quare Malpighium hæc non doctrina præcui medicinam ex re; non ex verbis eructe studuit, neglectaque, qui in contrariam lætant sententiam, medicinarum fundamenta cognovit firmissima, quibus postea ad magnam nominis celebritatem in præxi exercenda erat crebendus. Felix in omnibus exemplum, qui rei medicæ student! Hæc enim mouetur, medicorum pro multis, et læto incensura humane nature velle nullius vinciri theoriae vinculis, neque sapientia esse ingenuum suum læta æctas theoria fieri coercere, qui a consequenda veritate libere pervagante non prohibent.

Interea ad faciem studiorum medicorum pervenerat Malpighius, et anno 1653. doctoris insignis in Lyceo Magno Bononiensi obtinuerat.

Tunc doctrinis Mariani, et Massarii preceptorum suorum, quibus in dies carior habebat, magis, magisque inhaereas, non modo in incceptorum scientiarum curriculo, verum etiam proximam medicam, quam ibidem felicissimo in urbe exercebant eventum, diligenter sequebatur; quapropter tantum civium estimationem adeptus est, ut, annis vix tribus a laurea suscepta elapsis, docendi munus in Archigymnasio eidem a Senatu perhonorifice fuerit demandatum.

At Malpighiani nominis fama fines patrios iam praeceperat, et Ferdinandus Medicus Magnus Etruriae Dux, qui tunc Praesens Archigymnasium curis suis perquam sollicitissimis prosequabatur, ita ut, qui doctrinis praestarent viri, nulli parens sumptui illos arcesseret, nihil meritis est, quominus Malpighium nostrum Pisa ad thesaurum rei medicae cathedra pertinetendam deduceret. Quo cum Malpighius pervenisset, statim amicitiam inivit cum sapientissimis illius Archigymnasiali viris, praesertim cum Alphonso Barellio, cujus doctrinae de rebus anatomicis firmius quoddam portendebat, quod Malpighium investigandi cupiditate, ac sollicitudine maxime pollentem principem affligeret. Atque ex hoc celeberrimorum virorum consorcio, non potius ex alterius felicitate alterum emulandi studio prodierunt ea, quae primum detexit Malpighius de fibrarum muscularium cordis forma, atque primaria, quibus, „ rursus verba

„ philosophat, vulgariſque medicinis ſola no-  
 „ mina ſaculcaſtium caligine, novique experi-  
 „ mentorum ſerie ſicobata, pleraque, et prae-  
 „ cipua phyſiologiae phaenomena diſtinctius expli-  
 „ catit „ (4). Haec autem per dialogum virum  
 Galenicum inter, et Chirurgum diſputantes expo-  
 ſuit, quo in dialogo agit de natura ſanguinis,  
 et de colore ejus vario, item de natura ſeris a  
 ſanguine eructi, et coagulationis, ſaepe diſtilla-  
 tionis ope explorati; ſuſuper mechanicas ſucci  
 gatrici, et ſalivae vires demonſtravit „ per qua-  
 „ determinati ponderis, et figurae caſibus exhi-  
 „ bita, quae ſuntora longe, et a primæva fi-  
 „ gura ſerent diſſona horum actionum ſucco-  
 „ rum „ (5). Denique, Borclio machas plauden-  
 te, purgationem reſediorum vires mechanicas ſu-  
 per extrema inteſtinae vias aperuit, aliaque  
 complura hinc rebus analoga. At ſummopere  
 dolendum, quod charta, ita viram! doctæ, et labo-  
 rioſæ, quibus hæc æmia fuerant conſcripta,  
 forteſe domus ejus incendio ſito inſuſtiniſſime  
 collaſſaverint.

Erant eo tempore Fiſis quamplures philo-  
 ſophi, qui ſcientias indigniter colebant; porro  
 tum vero diligebat eas, et perſectis, honorifi-  
 casque ſerebat Magnus Dux Ferdinandus. Quare  
 etiam Malpighius in doctorum conſuetibus re-  
 tortum, qui ſæpe in aula Principis habebantur,  
 ſapientiam ſuam aperuit; qui quidem conventus  
 veluti præluſum celeberrimæ illius Acadæ-  
 miæ exiſtebant, quæ poſtea ſortem a Cæſare

sortita est, unde philosophia experimentis im-  
mixta, vera, et activa exiit, destructis, fugi-  
tusque ignorantie tenebris, humanum ingenium  
jam diu occupantibus. Verum Pisum celum,  
cum Malpighii valetudini se infernum praebe-  
rit, triennio preterlapsa, a quo ipse cathedram  
accendenda manus sibi sumpsit, coegit eum,  
ut Pisum Lyceum vale diceret, et de reditu in  
patriam sterneret. Quod quidem dici vix pos-  
test, quam non amici solum, sed etiam Princeps  
ipse argue tulerit. Cumque Bononiam reversus  
esset, ibi non minus habendam in patrio Ar-  
chigymnasio praedicationum munus iterum obtulit,  
quam ad studia totum se contulit anatomicum,  
adeo ab illo expetita, atque ingenium eius ob-  
secundantia, in quibus sibi comitem adjuvit  
Carolus Franciscus perceleberrimus tunc tem-  
poris anatomicus: statimque detexit structuram  
illorum canalium, quae aeterni docent per  
pulmonum anfractus. Quae quidem res licet ab  
aliis anatomicis acriter oppugnaretur, tamen  
Malpighius tot, tantisque rationum, et observa-  
tionum momentis roboravit, ut in praesentiarum  
sit nemo, qui de illustrationibus, quae ab hoc  
invento in doctrinam anatomicam, et physiolo-  
gicam dimanarunt, possit amplius dubitare.

Potterunt huius de causis Malpighii cele-  
britas, ita ut quamplures alii ex Italicis Aca-  
demiis de Malpighio assequenda viderent, Nea-  
politani praesertim, quae Petrum Castellum pri-  
marium Medicinæ theoricæ doctorem paulo

ante amiserat. Etenimvero stipendia a Messanenſi Senatu largo oblata nunquam valuisse, ut Malpighium Bononiæ direlleret; sed aulicita, quæ inter illum, atque Borellum ingreſſeratur, cunctationem adiecit annuam, et felicitas, festinusque exortu Messanum Malpighium duxit: feliciusque, inquam, evenit; ibi enim Malpighii ingenio doctrina rerum naturalium nova vox nascere debebat lumine, adeoque fulgenti, ut nullum aliud lumen neque per temporum recessiones, neque per humanarum rerum vices illud unquam posset obnublare. Re quidem verè Messanæ est, ubi ille rectius, quam antea ceteris contigerat, cerebrum, et utriusque substantiam ejus, cinereum, et medullarem rimatus est, atque descripsit, tum corporis callosi structuram detexit, explicavitque ad quamcumque opportunitatem ventriculi cerebri dati essent, fibrarum item nervi optici et in homine, et in quibusdam piscibus demonstravit. Messanæ est, ubi tentum lingue, et papillarum nervorum, in quibus præcipue stat organum gustus, patefecit. Messanæ est, ubi investigandæ naturæ mirandi illius insecti operam dedit, quod filum sericæ suppeditat pristinusimum, quodque antiquitas etiam non novit, cum vix per analogas audierit, Seres e comis arborum sericum depectere. Itaque Malpighius, indiguitas eum ad hæc insectum percrutandum convertis, non solum novit, diligenterque eruit elaborantem,

metamorphoses, epus, moresque ejus, sed in minutissimas quoque anatomicas partes penetravit; cuiusque tam parvas verius amplissimæ ut dices stomachi, explicuit hoc pacto, cur tamen sit voracitatis, ut, modo, et pondere ejus cum mole, et pondere animalium vel ingentium cohabit, horum voracitatem longe sepeert. Praeterea innumeros reperit canales acris, annulis cartilagineis confictos, qui longe, lateque corpus ejus pervadunt, videlicet, acris ab his acris prohibent, animal cito mori; quos quidem canales in aliis quoque insectis adesse sedula observatione contineant. Detectus denique organis, quibuscum species hæc in papilionem conversæ generationis operam dat, hæc ita perquisivit, ut arcum agendi modum feliciter expleret, nisi forte nature ipsi arripuisse dicendum sit. Quæ omnia cum Academicæ Regiæ Londinensæ exhibuisset, tanta approbatione, ætateque accepta sunt, ut sapientissimi illius consensus curis, et impensis publici juris illico ferret, ipseque Malpighius, Italiam prius, plenissimis suffragis in nobilissimam cooptaretur Academiam, et præhonorificis cunctaretur gratulationibus, quod „ genuinum lætissimum tra-  
 „ mitem, qui ad veram aliorum naturæ co-  
 „ gnitionem ducit, dum, missis scholarum ge-  
 „ neralia fere huiusque consuetudinem arguit,  
 „ ad res ipsas accurate contemplandas, et ab-  
 „ solutis evincendas moribus, et animam ad-  
 „ jecit „ (c).

Quidquid tamen hactenus detulerat Malpighius, nihil aliud erat, præterquam instituta aliarum rerum longius mirandarum, quæ detegende supererant. Etenim fata scientiarum naturæ id porgerant, ut amicitiam Meconæ iungere cum Jacobo Rufo Vicecomite Francavillæ, qui, cum esset philosophus, mathematicus, et medicus peritissimus, haud minus rerum naturalium curiositate alliciebatur, hinc cum magni faceret, qui has colerent scientias, illis se institutum, et adiutorem quam studiosissimum prebebat. Quam ob laudem nullus est, qui de illo satis possit predicare. Nam si quis ingenio, bonisque fortune præditus, spectis levitatibus, totus incumbit in beneficia scientiarum usquequædam, fovendaque, ut ea reliquis hominibus impertiat, in quasi divine aliquæ dono, atque munere commendatus vasis esse videtur, eoque non magis cum bonis ipsis, quam cum celestibus decimas comparandum. Igitur fortunatissime hoc verum eventum factum est, ut Malpighius notas de re anatomica investigationes ita in melioretur, quibus gratum saltem Meconati suo postea extendit, cum scriptum, quod de illa pertractaret, nominis ejus feliciter nuncuparet. Hæc autem structura illius organi perhibebant, quo tactus in toto corpore laudatur, ita ut omnia ætus, omnesque nivos et frigeris, et caloris appulsi sentire possimus; compagis insuper demonstrabant mirandi illius reticuli, quod in va-



telam papillarum nervearum cutis a natura con-  
 ceptum, quodque ipsius cutis colorem supple-  
 ta vel carneam, vel citrinam, vel asperam,  
 vel nigrum, unde totidem humore speciei va-  
 rietates proficisci norant astute curios. Atque  
 hoc idem reticulum ad inventoris gloriam tem-  
 piternam ipse Malpighi nomine ab anatomicis  
 salutatum. Verum, quod longe magis mirandum  
 est, hac ipsa utroque vi consensum contig-  
 it, ut anatomico plantarum artem prorsus ignota  
 patresceret, et arcana natura longe omnium  
 gloriosiorum, et nullo non tempore celebra-  
 dum Malpighius reppererit. Nam cum die quo-  
 dam in ameno Ruffi rure, quod prope Men-  
 seum est, inter otiosum deambuleret, forte  
 accidit, ut in ramulum offenderet arboris Ca-  
 sceasæ, quem cum dirumperet, et disrupta  
 frusta in contrarias distrahens partes, vidit fi-  
 los quosdam elasticitate pollicites, inque spi-  
 ram convolutas, que cum siliisatipsis relinque-  
 rentur, spiris suis juxta se invicem approximatis  
 tubum efficerbant, canalibus aeris, ut illi vi-  
 sum est, valde similem, quæ insectorum teg-  
 pui pervolant jam digresserit. Idque satis fuit,  
 ut ex tam parva re argumentum sumeret, quo  
 totam plantarum compagem, eorumque habitum  
 investigaret, et tam arduum naturæ opificem  
 prius nonnumquam aperiret. Et sicuti possum in  
 caput eam delapsam constructiones astrorum, co-  
 rumque leges suggestit Newtoni, sicuti lampas  
 latente nova cycloides, et pendulum theore-

tione edocuit Galileum, ita frustulum arboris, in quod Malpighius forte incidit, scientiam omnem anatomicam, et physiologiam plantarum eidem demonstravit. Nullus ex antiquis, sive Grecis, sive Latinis, nullus ante Malpighium auctor exstitit, qui hæc dignovcit, vique parca quædam, que animalium propriæ, plantæ tributa fegerunt a Theophrasto, et a reliquis, qui Theophrastum læsequuti sunt, naturæ scrutatoribus. Cum Malpighius luccis, ut ita dicam, oculis, vitæ quantumvis debili armatis in labyrintho horum errorum alia adhuc sepulchra nocte penetrat, ibique cernit textum celluloseum, qui primum, et principium totius plantæ sistit fundamentum, cernit rana miræ, diversæque naturæ, et formæ, que dum per celluloseum corpus excurrunt, pars lympham adhuc impuram, pars aerem, pars succum vehit peculiaribus insignem proprietatibus. Ulterius incedens ingentem plantarum castrum deprehendit, quarum semen, omni germine, duplici cotyledone instruitur, plantæque latæ corticem exhibent complicate structuræ, et ad novam lignum quotannis generandum aptæ, earum vero cunctis sit circuli vasorum concentricis, qui quædam vitæ ejus præmonstrant, fertque in castro suo canalem diversis spectandum vasorum aerem ducantium formis, intra quæ cellulosa medulla ita delitescit, ut radiorum instar circum circa præ luccas retinet, quæ vasis accumbunt, protenduntur, et gemmarum novarum,

que in superficie sunt, vitæ, atque evolutioni  
suppetat. Ex altera parte complures detegit  
plantas uno tantum coyledone in germinatione  
pollentes, que sectione eascent, cum sola sint  
epidermide obvelata, hæque celluloso textu to-  
te sunt, in quo fasciculi vasorum formæ, et  
nature diversæ, variæque in centro, crebriores  
in ambitu, nullo servato ordine, disperguntur.  
Neque hic consistit Malpighii labor; nam et  
carculum in semine oclusum, plantulamque  
contractam referens, et totius seminis struc-  
turam singillatim rimatur, pariter ac structuram  
folii, structuram floris, structuram fructus, ra-  
dicem, glandularum, cuniculorum, spinarum, ac-  
teorum, pilorumque ad minutiam revocat, et  
enunciat. Nec pars plantæ amplius est, que di-  
ligentissima Malpighii analysi tunc non pæto-  
bat, functio nulla est in organis plantæ, cuius  
physiologia a Malpighio non explanetur. Qui  
Malpighius eo usque vegetatis devenit, quo  
Phytico-Chymia, que nondum erat, partes pe-  
netravit, præviditque ingentem illum aeris in-  
fluxum, que folia, et partes cellulosas vacuum  
perficerent, et nutritionem plantarum, que pri-  
ma, et præcipua organiceorum corporum functio  
est, inserviret. O inventa miranda, atque me-  
moranda! O ingenium hominis humanam fore  
naturam excedens! Quis est, qui laudes tunc  
satis extollere valet, Malpighi? Quis est, qui  
ea, que docuisti, hand dicam obscurare, re-  
rum posuit simulari, æquiparare, superare? Sed,

quod magis adhuc mirandum est, nullas hominum ab hinc utentes vel minus vera, vel perfecta minus deprehendere potuit ea, quae toto in ipso exorta, et mensuris hujus scientiae quam firmissime constituit. Potuit quidem exterorum invidia, seu avaris incuria tibi, quae tua sunt, detrudere, ut Grevio contemporaneo tuo tribuat: verum qui annus libro tuo de *Anatomie plantarum* idem inscribitur ( quem librum Academia Regiae Londinensi obtuleris, ut compendio prae monstrares, quidquid de plantarum structura, et functionibus e tenebris erui-  
at ), hic idem annus satis superque ostendit, te Grevio in hac ludo percurriorem facile existi-  
tasse (d). Quid, inquam, ostendit? Non hoc egimus auxilio. Etenim Grevius ipse in libro suo, quem eadem Academia Regiae exhibuit, te rectorem tantorum inventorum caudate agnos-  
cit (e), et nihil a te auferens, quae arcana de plantis a te aperta sunt, omnino amplectitur, declarat, confirmat. Quod si quis recentiorum parum accurate affirmat (f), Fontalnesium tem-  
poribus nostris anatomicum plantarum, quae una praestant *estyledone* decessisse, hujus error, at-  
que fallacia confestim liquet, si cui librum tuum libeat perlegere, in quo anatomicas illius res vel minimas potulisti, sive agas de palmis, sive de culmo graminum, hoc etiam de *filicum* stipite (g). Et proh nefas! quod librum mihi summo opere commiserit. Idem Fontalnesius, qui credas? dum anatomicum hanc exhibere con-  
-

dit, eadem, quas de palmis, quas de grandibus, deque filicibus doctrinas Malpighius jam tradiderat, Malpighio insulato, transcribit [5].

Superest, ut nunc dicam de plausu propemodum infinito, quocum ex omnis, quas de plantis Malpighius invenerat, a doctis viris fuerant excepta, praesertim ab illustri Academia Regia Londinensi, quas testimonium laudaticum esse luculentissimum probat auctori, cum de edendo opere ejus typis, iconibusque studiosum constituerent, et, quam alio de inventis ejus sentiret, ipsi per litteras perhonorificas sentierent. Audite, quæso, Oldenburgium, qui tunc erat ab actis illius Academiæ, quas de mandato ejus ita scribebat Malpighio: „Temperamentum  
 „ letitie meæ vix lutebatur, quando post expectationem quinquemestrem, auxiliumque ab infide maris discrimina mentis agitationes preteritum totum munus . . . manibus meis lacoluma tradebatur. Eodem die, quo metacator Londinensis datam de eo reddende Edm liberabas, ego Societati Regiæ, certum publicum tunc celebranti, idipsum exhibebam. Illi, lustrata thesauri præstantia, tot, tanque egregiis iconibus condecorata, unanimis decreverunt, tam ut summas ipsorum nomine gratias tibi remitterem, tam ut opus ipsum typis fieri posset elegantissimis mandatum toti orbi philosophico quancumque exponeretur. Ad hæc vota adjecero flagrantissima, ut reliquam, quem laurus, æquali tui felicitati

de vegetatione preventum illibata valetudine  
 perficere tibi concedatur. Voluisseni sane, vir  
 clachisme, hanc, quam injuncta mihi nunc est,  
 encomiaste tui provinciam alii fuisse demon-  
 stratum, qui clariore calamo dignum tuis me-  
 ritis elogium dixisset, cupio ratione lucu-  
 lentes accendende virtuti ignes subjecisset.  
 At quia sic jusservat, quibus refragari aces  
 ducebam, id solummodo dixerim, extero-  
 rum, quod sciam, neminem magis germinum  
 se Regis Societatis alumnum premere, aut  
 felleuari ingenio, majorive industria ad nomi-  
 nis sui immortalitatem contendere . . . Micabit  
 id opus fulgentissimum, ac flans nunquam in-  
 ternascentem decus certo certius tibi concu-  
 liabit, totique peniti philosophico augmen-  
 tum locupletissimum adjiciet . . . (1).

Dum hæc contingeret, absolvebatur trien-  
 nium, quo Malpighius de munere doctoris pu-  
 blici Messanae obundo pactus erat, cum petras  
 caritas ibidem excepit eum, et ad revocandam  
 Bononiensem suam impulit, non ita tamen, ut de  
 longa mora cogitaret, sed ut, rebus suis recte  
 constitutis, rediret Messanam, nam Messanensis  
 Senatus, cui summare per eum erat Malpighius,  
 munus suum sedulitate ei confirmaverat. Verum  
 Senatus Bononiensis, qui quanta eum tantum  
 habere virum in patria archagymnasio artis  
 superque petierat, vix de adventu ejus co-  
 gnovit, quum omnem navavit operam, ut retine-  
 ret, auctoribus quoque propositis, quam

numquam forent in antecessum, stipendia. Neque tamen voti sui compos prius factus est, quam Messanensis Senatus Bononiensium Patrum officio sedulis, repetitis, iussus flet, amaret. Adde etiam honestas, etque integer erat Malpighius, ut non aliter, quam, Messanensibus excententibus, verum nunquam novus huius sit suscepturus.

Igitur cum Bononiæ iterum tradendis e cathedra doctrinâ vacaret, non perveritari in rerum naturâ pari capît, ac antea, diligenti; cumque etiam plantarum post perfectam generationem jam pervidisset, tunc ea, quæ in pulli ovo latuissent, et per incubationem penultimam prodirent, sita investiganda præcipue suscepit, detexisse, hæc quoque in ovo gemma futuræ scholæ esse, quæ duplici circumdatur amictu, quodque cum nutritia substantia visorum umbilicalium opæ connoscitur, et in colloquamento natat, non secus ac germen plantæ intra duplicem sæculum occiditur, et per vasa mammalis cum cotyledonibus, qui primum præbent alimentum plantulæ, colligitur, inque albumine aspiens delitescit. Post hæc accurate scrutatus es, quæ de uno in aliud bonæ spation, deque die in diem in ovo contingunt ab ipso incubatus initio usque ad finem, cunctas partium evolutions, quæ in pullo successive fiebant, propalam exhibuit. Quibus omnibus solemniter conclusit: „ Pulli assidue in ovo præ-  
„ existere, aliterque originem secta esse,

„ haud dispaci rite, ac in plerumque ovis „ (f).  
 Hæc autem iniquis observationibus duas scrip-  
 sit probabilissimas dissertationes de formatione  
 pulli in ovo, deque ovo incubato, quas, ut de  
 reliquis rebus suis jam antea peregerat, misit  
 ad Academicam Regiam Londinensem, quas, eo-  
 dem Oldenburgio referentes „ non modo scribas  
 „ hos, ut ajunt, ultis, sed inanis medullis  
 „ eas excepit, ut luculentissime patuit ex so-  
 „ ciatis Collegarum plamibus „ (g), quin etiam  
 Malpighio rescribens Oldenburgius: „ Adeo  
 „ docte, inquit, adeo ingeniose, adeo accura-  
 „ te, nec modesto minus scripta hæc, ut sola  
 „ verum tua, advenire, et prelucet, quo toti  
 „ ianutescant orbi philosophico, petrus effagi-  
 „ tare videantur „ (h). Ne quidem vero Londi-  
 nensis Academia statim jussit, ut hæc quoque  
 scripta suo typis per quam splendide in  
 lucem preferrentur. Certe Malpighius percipi-  
 asset, observationes suas ad animalium vivipa-  
 rorum usum extendere, sed „ non licuit, ve-  
 „ luti in incubatis ovis successivam observatio-  
 „ nem seriem ex maculata stato tempore quam-  
 „ plurimis quadrupedibus attingere, cum id  
 „ reges fore expensas exigeret, quod Harveye,  
 „ et paucis concessum novit „ (i). Hic agi-  
 tur constitit in observationibus instituentis,  
 que corporum, que latera vocant, et in ovaria  
 animalium viviparorum reperiuntur, naturam  
 declarant, quibus accedis, eadem data fulius  
 per „ ovali custodia, ejusque ejectione, et for-



„ tunc ejusdem generationis confere, veluti ei  
 „ per glandulosum hoc luteum filinum materies  
 „ præparatur, atque separatur, quæ transmissa  
 „ per ramos umbilicis vasculi, tandem in ovi-  
 „ lum, seu præteriam tunicicem ichore conten-  
 „ tam immittitur (q). Erat vero critum tunc  
 in scholis proverbium, animalia quædam ex  
 patri cogmentari, nullo in his cognito ovo,  
 quod factum preccderet, na ceciderat vates:

. . . . . *diversis tellus animalis formis*  
*Sponte sua peperit, postquam cæcis humor*  
*ab igne*

*Percoluit solis, coarctoque, adeoque palude*  
*Latuisse cæcis (o).*

At Malpighius, qui in universa vegetabi-  
 lium cætera ovum reperiri potest, etiam  
 cum hoc vix esse posse credebatur, quique pa-  
 rem in ovi pulis compagem, ac in plantarum  
 ovo dignoscere, ne inuiper, quæ Harveyus in  
 ovi visperarum detexerat, perpensis, rectius  
 duxit sustinere, generationem universam in or-  
 ganicis corporibus esse animam, ut ajunt, non  
 spiritum, prout schola experimenterum lu-  
 mine orbatis hæctenus falso docuerant.

Et jam tempus erat, ut Malpighius a tot  
 tantisque laboribus requiesceret. Verum non  
 requievit. Eodem quam gloriam sibi jam con-  
 paraverat, ea ad novam adipiscendam magis  
 magisque incitabat. Hinc est, quod in cæcis sus-  
 tentiam perpetuo incumbens ex pæternaturali  
 hæris coram argumentum suscepit, ut de orb-

gias, incremento, structura, et natura communis cognoscere. Structuram quoque utrius quamplurimum animalium levissimis perscrutatus est, pariterque demonstravit, hepar contingere substantiis non coagmentari, nec billem a cysta felica, ut scholæ malebant, in hepar fluere, sed ipsam hepar referre glandulam, quæ innumeris singuliferis vasis in acinos convoluta tota constat, a quibus canales bilis proficiuntur, ut billem per ductum communem in duodenum intestinum immittant, quæ quidem bilis tunc tantum, cum redundet, intra cystam felleam exoneratur. Glandulosos iidem naturæ reperit renes, et lienem, quem jam ab eo tempore præsentaverit, datum a natura fuisse, ut sanguine suo per venam splenicam ducto hepatis suppeteret secretioni. Nec minus glandulosi quid dignerit in cerebello, in palmaribus, in omento, in pericardio, in ventriculo, ceterisque organis. Quid plura? In ipsa glandulas etiam oculorum, et mentis convertit, earumque structuram, sin certe, ingratissimas tamen primas explicuit.

A rebus vero organicis ad eas, quæ minime organicæ sunt, pertransiens, cum jam in regno vegetabili naturam perhiberet gallorum, quæ morbosos tumores, insectorum ora occidit, eas extendit, postea præternaturales animalium excrescentias, quas polypes vocant, ubi rimandas proposuit, easque naturæ institutis, vel vi morbi aberrantem spissitudinem dicit,

quasque observationes hinc de rebus instituit, eadem ad commodum, atque utilitatem medicinae convertit: plurimum enim locis pro assequenda natura genuina operandi norma, et methodo conferre perpetuo judicavit. Itaque polyporum cordis materiam cepit percrutari, coramque fibratam structuram, formam, colorem, nec non differentias causas, item cur dextris in dextero, quam in sinistro cordis ventriculo reperiantur, cur ingentem adipiscantur molem, cur asperis in hominibus labi venient laborantibus, in apoplecticis, in pleuriticis, in asthmaticis existant, et eo usque rem perduxit, ut ad minima quoque observationes suas intenderet, scriptisque mandaverit.

Denique post tot tantosque libros editos nequaquam biographiam suam spernere excusavit, in qua non minus rationem reddidit antecessae vitae, quam omnino totam in perscrutandis naturae doctrinis insumpsit, verum etiam de controversiis, quae ab inventis sibi exorta sunt, disertissime agit, easque perquam feliciter direxit; ita ut novissimum hoc, et praticissimum Malpighii opus compendioso demonstret, quidquid ille peregerit, ut autem cum vegetabilium, tum animalium, ut physiologiam omnem, quae rebus, et rationi esset contenta, ut artem medicam, quae observationi, non verbis inniteretur, ad perfectionis perduceret fastigium, ad quod ante illum nunquam pervenerant, et a quo, eo vita sancto, nunquam deflexerunt.

Quarta autem, quæ Malpighius totæ viæ sue  
tempore enucleatè collatus est, observatio-  
nibus perquam diligentissimis, rectisque instru-  
tis perpetuo firmavit; quæ cum rerum naturæ  
veritatem in experimentis consistere dignoscit,  
„ manibus, ut ipse agebat, me mihi debere ad  
„ res deprehendendas duxi . . . vetustissime  
„ excitatus Anaxagoras mentis, sapientissimum  
„ idem videri hominem, quæ manibus esset in-  
„ structus, quis etiam rationis, et sapientiæ  
„ ministros veteres pronuntiavit „ (p).

Quod si ego domum vellem ducere de ejus  
in medicina faciendis rebus, præterquam, deque in-  
tegrè celebratis, quam felicissimam medendi me-  
thodum adeptus est, ob! quam ampla, et nova  
dicendi copia tunc mihi suppeteret. At vobis  
scire sufficit, Malpighium nos docui solum, le-  
risque a perillustribus viris ad opem medicam  
pertraendam fuisse adhibentem, verum ab INNO-  
CENTIO XII. Pont. Max. accitum Romam, ut me-  
dicus ejus esset non honoris gratia, sed re, sed  
potius; quæ quidem in munere nobilissimo  
Malpighius perduxit, dente senio, et ingenti-  
bus laboribus, studisque confectus interit,  
et celebritatem nominis reliquit nullo unquam  
tempore dilapsuram. O virum immortalitate  
viro dignum! O lumen doctrinarum naturæ  
splendidissimum! O medicum et felicissimum,  
et preclarissimum!

Hic, hic ille est, juvenes ornatisimi, jam  
enim tempus est, ut attentionis vestræ valeat con-

trahamus, hic, hic ille est, quem vobis propo-  
 nere omnino censeo, quandoquidem assequen-  
 dis doctrinis operam estis daturi. Sive enim vos  
 respiciatis ad studia adolescentis ejus, sive ad  
 ea, quæ ad senium usque pertractavit, eandem  
 perpetuo alacritatem, eandem diligentiam,  
 eandem mentis, animique contentionem in Mal-  
 pighio reperistis, ut nihil illius a colendis stu-  
 diis revocaret, deduceret, arceret. „ Quantum  
 „ ceteris ad suas res obundas, dicam cum  
 „ Talio, quantum ad festos dies hedonum cele-  
 „ brandos, quantum ad alias voluptates, et ad  
 „ ipsam requiem animi, et corporis conceditur  
 „ temperis, quantum alii tribunt tempestivis  
 „ convivis, quantum denique alios, quantum  
 „ pile „ [?] tantum Malpighius ipsius ad studia  
 prosequenda sumit. Jamque vos satis superque  
 dignoscitis, id omne a Malpighio perfici non potui-  
 se, quod virtutum omnium agmine fulciretur, quæ  
 in studiorum labore perficendo roborent, et in  
 sequenda laudis gloria firmiter detineant. Ani-  
 mum igitur, et mentem vestram tanti viri cogita-  
 tione confirmantes ingredimini sapientie tem-  
 plum, quod FIUS VIII. Pont. Max., Optimusque  
 Princeps vobis reuert beneficentissimas, et in quo  
 ingentem doctrinarum optimarum segetem sup-  
 pedit, ut hæc a nobis transept in posteris, et  
 perpetuas in hominibus sive commoditates  
 illas, quæ a scientiis una cum virtute conjunctæ  
 proficiunt nos et bonos, et beatos in omni vite tem-  
 pus efficiunt Ingrederini templum illud sapientie,

in quo Eminentissimus Artifice (†), qui nos moderatur, quique hic praeiis nos honore afficit, et recreat, excipit vos parentis instar amantissimi, et rationem, modumque omnem recte, sapienterque agendi vobis non commoustrat modo, sed etiam praebet, is, qui dum rebus studiorum nostrorum perquam solutus prospicit, dum totus est, ut omnia vobis praeperere, et leniter cedant, nihil magis in animo fovet suo, quam quod vetus Archigymnasium Bononiensis celebritas servetur, imo augeatur in dies.

M De M  
ANNOTATIONES .

---

(a) *Marcell. Malpighii Opera posth. Amstelodami 1673. p. 3.*

(b) *Marcell. Malpighii Opera posth. ibid. p. 4.*

(c) *Marcell. Malpighii Opera cum a. Lugduni Batavorum 1687. p. 51.*

(d) Liqueat tunc ex *Opera posth. Malpighii p. 36.*, tum ex *Utriusque Basilie rithmo allato*, Malpighium jam ab anno 1668. die 27. Aprilis trachem in plantis detexisse, ab hoc vero tempore ad annum 1671. reliquas institutiones observationes microscopicas de anatomis plantarum, quas in dissertatione sua exposuit, cum titulum scilicet *Anatomie plantarum* idem. Dissertatione hanc Kalend. Novembri anni 1671. curata pervenit ad Academicum Regium Londinensem ad diem 14. Decembris anni 1671., ut habemus in *Utriusque Gildensburghii ad Malpighium datis* ( *Marcell. Malpighii Appendix Londini 1675. p. 14.* ), neque hoc ipso die ( *l. c.* ) perlatum est ad eundem Academicum Peter Grewi, cui de hoc est *The anatomy of vegetables* supra London 1671., qui in latine versione curavit reperitur in *Marcell. System. Medicophylog. Germanic. Acad. nat. curiae. decur. 2. vol. VIII. p. 217.* sub titulo *Anatomie vegetabilium promissa*. In hoc enim Grewi. libro agitur princeps de his observationibus, que sub vestris oculis cadunt, quare nihil in eo querendum de possib. anatomis plantarum, quam Malpighius microscopis solutus aperuerat in dissertatione sua *De anatomis plantarum* idem. At idem Grewianus anno

style, etiam in lucem posuit librum, sub titulo *An idea of a physiological history of roots with a continuation of the anatomy of vegetables presented upon roots* London 1778. qui liber in latine summam partem continens profert in *Novell. Ephem. Medicophyis. Germanic. decur. t. ann. IX. X. appendix p. 99.* sub titulo *Idea hystorie physiologicæ cum continuatione anatomie vegetabilium spectans in radices, et clavae repentinæ radicem videt præcipue asperitatem, quæ in opere præterea exhibet observationes cum microscopio Malpighiæ per cognita commentatus.* Ex quibus omnibus facile erit scire, Malpighium præterea scilicet Grevi in positione plantarum anatomie per microscopium observationem detegenda.

(g) Grevius in præfatione ad eam librum *hystorie physiologicæ* aperte scelerat, ut „ hæcque continens partes „ plantarum præcipue radice, et quoad raris nervis „ medium spiralis eorum confusio ( axilla per microscopium observabilis ) primo a Malpighio detectas, „ qui elegantissimum earum descriptionem dedit „ ; quare describens hæc tractans citat ipse Malpighii verba : „ De „ his raris doctissimus Malpighius observavit : Compositæ „ ear, inquam, exposita fasciculi raris nervis, et pellucida „ de, velut argentæ coloris laseia, parvis laseis, quæ „ spiralliter locuta, et extrema lateribus vasis, tubos in „ nervis, et extrinsecus aliquantulum apertum efficit „ *Idea hist. physiol. in Novell. ann. decur. t. ann. IX. X. p. 161.*

(f) „ La structure des monostylidées, qui n'est connue que depuis les belles découvertes de M. Deshayes



in. non etc. *Dissect. Pl. Franç. Paris* edic. sec. 1. p. 76 § 11.

(g) *Marcell. Malpighi Anat. plant. Londini* 1676. p. 61. 7. m., et *Opus. anat. tom. 1. Lugdun. Batavorum* 1687. p. 11. id. 32.

(h) *Desfont.* in *Mém. de l'Institut national science. physiq. et math.* 1. p. 476.

(i) *Marcell. Malpighi Appendix Londini* 1676. p. 26., et *Opus. anat. Lugdun. Batav. tom. 1. p. 172.*

(j) *Marcell. Malp. Opus. tom. 2. p. 14.*

(k) *Marcell. Malp. Opus. tom. 2. p. 66.*

(l) *Marcell. Malp. Opus. tom. 2. p. 66.*

(m) *Marcell. Malp. Opus. tom. 2. p. 100.*

(n) *Marcell. Malp. Opus. tom. 2. p. 125.*

(o) *P. Oudé Née Opus. anat. Augusti Taurinorum* 1800. tom. 2. *Mammorph. lib. 1. cap. 416. p. 16.*

(p) *Marcell. Malp. Opus. tom. 2. p. 107.*

(q) *M. Tull. Cic. Opera Aug. Taurin.* 1807. tom. 2. *Orat. pro Archia* §. 6. p. 429.

(r) *Episcopatus*, et *Reverendissimi Cardinalis Cæ-ROLUS OFFICERONTIS Archiepiscopus*, et *Primus Sennæ Archiepiscopi* *Reverendiss.*



